

綠色紡織品圖案設計研究

Study on Pattern Design of Green Textiles

林珈卉、黃子容、袁冷

Jia Hwei Lin, Zih Rong Huang, Ling Yuan

亞東科技大學材料與纖維系

Department of Materials and Textiles, Asia Eastern University of Science and Technology

袁冷：fc010@mail.aeust.edu.tw

摘要

運用回收的材質做為紡織材料的製造原料，可以降低對於石油所產生的依賴、減少廢棄物的掩埋量，對於環境保護有著明顯的益處。在製造的過程當中，最大限度的降低水資源浪費與電能的消耗，不論是原料或是製作過程，都應該持續關注環境保護並追求更進一步。然而，隨著全球環保意識的提升，環保紡織品的接受度以及適用範圍也拓展到各種產品，包含鞋材、包袋、配件...等皆可運用。

關鍵詞：綠色環保、廢棄物、造型概念

設計理念

1.寶特瓶紗製作的毯子

會有這個設計理念是希望透過以寶特瓶紗所設計出來的毯子樣式，讓更多人瞭解到，寶特瓶不單單只是用來裝水、喝水，還能重複利用做成平時保暖用的毛毯，現在每個人對於顏色都十分講究，因此底色採用綠色元素，進而宣達環保意識的重要性，一目了然整體的樣式，具體圖片如圖所示。



2.100%有機棉花的成品

利用有機棉花當主要中心，外面圍繞著許多不同產品，意味著再生棉能重複利用，製作成衣服、帽子、嬰兒衣服、外套等，完完全全 100%純天然，沒有任何的化學農藥或是肥料的影響，邊角利用綠色來暈染，讓大家可以一眼就看懂這是天然且環保的標誌，具體圖片如圖所示。



3.再生尼龍的強大

再生尼龍一直以來都是最能重複循環利用的紡織纖維，他所能製成的產品也十分多樣，例如運動衣等，因為是利用海洋廢料和漁網再造而成，完完全全表現出重複使用的概念，再利用 Re-Nylon 的字樣，環繞在再生尼龍的周圍，讓整體更明顯表達出再生尼龍的強大與環保象徵，具體圖片如圖所示。



4.再生羊毛纖維的利用

利用羊毛做為中心主軸，外圍四格各自代表了能成為的再生商品，對於現今社會，綠色環保的用意就在此，毛衣、毛帽、大衣及圍巾都是人們在冬天時必須擁有的東西，那如何穿的保暖又要兼顧保護環境？因此 100%再生羊毛的使用十分重要，具體圖片如圖所示。



5.PLA 循環利用

PLA 是理想的綠色高分子材料，利用農業廢料或廚餘，重新轉化成聚乳酸，然後再製作成衣服、褲子等紡織纖維。圖案裡有一個循環標誌，意味著 PLA 是能無限循環的利用，具體圖片如圖所示。



6.竹炭纖維重生

現在的市面上出現許多竹炭纖維製成的襪子、抹布、口罩等商品，對於環境而言，這就是走向綠色紡織品的起始，也因為這些產品，讓我靈感而發地想到利用黑炭為主軸，循環箭頭的動向代表著竹炭纖維反覆使用製成具環保功效的各類商品，箭頭基底做綠色，也意味著綠色環保的意義，最外圈英文意思是竹炭纖維，希望每個看到標章的人，能知道這是一件具有環保意識的紡織產品，具體圖片如圖所示。

